



Spis treści

Wiesława B o g u t y n, Oczekiwane zmiany prawa ochrony środowiska, mogące mieć wpływ na przemysł cementowo-wapienniczy
(*Expected changes in enviromental protection legislation which could impact on cement and lime sector*) 9

Andrzej R y b a r c z y k, Gospodarka odpadami w aspekcie zrównoważonego rozwoju (*Waste management in relation to sustainable development*) 25

Georg L o c h e r, Die Umsetzung der europäischen Verbrennungsrichtlinie in der deutschen Zementindustrie
(*Implementation of the European incineration directive in the German cement industry*) (*Realizacja europejskich wytycznych w zakresie procesów spalania w niemieckim przemyśle cementowym*) 32

Janusz M i k u ł a, Gospodarka odpadami komunalnymi i konsekwencje wdrażania projektowanych uregulowań prawnych
(*Municipal waste management and the effect of enforcement new projects of legislation*) 39

Franciszek S ł a d e c z e k, Możliwości spalania odpadów w krajowych piecach cementowych w świetle obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej (*Possibilities of waste co-incineration in domestic cement kilns in the light of being in force Directive of European Union*) 49

Jerzy D u d a, Ograniczenie energochłonności i ekologia wyzwaniem dla przemysłu cementowego (*Reduction of energy demand and ecology as a challenge for cement industry*) 64

- Volker H o e n i g, Möglichkeiten zur Verminderung des Energieverbrauchs und der energiebedingten CO₂-Emissionen der Zementindustrie (*The cement industry's possibilities to reduce energy consumption and energy related CO₂-emissions*)
(Możliwości przemysłu cementowego w zakresie obniżenia zużycia energii oraz energetycznie uwarunkowanych emisji CO₂) 75
- Lucyna J a n e c k a, Andrzej W ę s e k, Marek G n y p e k, Możliwości spektrometrii rentgenowskiej w analizie materiałów przemysłu budowlanego (*X-Ray fluorescence spectrometry for analysis of materials in the building industry*) 89
- Poul R y e, Filtry workowe i elektrostatyczne w przemyśle cementowym (*Fabric filters and electrostatic precipitators in the cement industry*) 91
- Jerzy W a l a s z e k, Andrzej R a d o m s k i, Wpływ modernizacji pieca obrotowego w Cementowni „Ożarów” na stan środowiska (*Influence of kiln modernisation in „Ożarów” cement plant on environmental conditions*) 100
- Frank R u o s s, Die Vorbrennkammer für stückige Brennstoffe – Entwicklungsstand einer neuen Technologie (*Thermal utilization of lumpy secondary fuels with the Polysius gasifier*) (Komora spalania wstępnego dla kawałkowych paliw zastępczych – stan rozwoju nowej technologii) 111
- Marek G a w l i ń s k i, Grzegorz R y ś, Uszczelnienia z cieczą magnetyczną jako alternatywa dla uszczelnień tradycyjnych (*Magnetic ferrofluid seals as alternative for traditional seals*) 125
- Ingo E n g e l n, Hüttensandmahlung mit der Polysius-Rollenmühle (*Grinding blast-furnace slag in the Polysius-roller mill*) (Przemiał żużla granulowanego w młynie rolowym firmy Polysius) 133
- Krzysztof J. J e s i o n e k, Małgorzata W i e w i ó r o w s k a, Wojciech P l u t e c k i, Wentylatory wyciągowe spalin i ich regulacja w aspekcie energooszczędności procesów technologicznych cementowni (*Flue gas fans and their control in the aspect of energy saving during technological processes in cement industry*) 146
- Krzysztof J. J e s i o n e k, Andrzej K w i e c i ę n, Radosław Z i e l i ń s k i, Efektywność stosowania różnych metod regulacji wentylatorów w przemyśle cementowym (*Efficiency of different methods of fans control in cement industry*) 157

Jan K u b i k, Zbigniew L e ż a ń s k i, Zbigniew N a j z a r e k,
Potrzeba unieszkodliwiania pyłu ze spalin termicznej utylizacji
odpadów w przemyśle materiałów budowlanych (*Utilization necessity
of the incinerator fly ash from waste thermal processing
in the building material industry*) 169

Wojciech K a l i n o w s k i, Wykorzystanie energooszczędnych
technik przemiałowych w krajowym przemyśle cementowym
(*Usage of energy saving techniques in domestic cement industry*) 176

Jacek S z c z e r b a, Dariusz K a l a r u s, Obieg metali ciężkich
przy utylizacji odpadów pogalwanicznych w piecu obrotowym
do produkcji klinkieru portlandzkiego metodą moką (*Heavy metal
circulation during utilization of galvanic wastes in rotary kiln
for portland cement wet method production*) 191

Stanisław P e u k e r t, Techniczne, energetyczne i ekologiczne
aspekty utylizacji odpadów przemysłowych w procesie produkcji
cementu (*Technical, energy saving and ecological aspects
of industrial waste utilisation in portland cement production process*) 204

Waldemar M. J o ń c z y k, Tadeusz R a t a j c z a k,
Wojciech W i ś n i e w s k i, Kopaliny towarzyszące
węglom brunatnym w złożu „Bełchatów” i możliwości
ich surowcowego wykorzystania w przemyśle materiałów
budowlanych (*Mineral raw materials associated with lignite
in the „Bełchatów” deposit and their possible applications
in the industry of building materials*) 223

Paweł P i c h n i a r c z y k, Kierunki zagospodarowania
gipsu syntetycznego w przemyśle materiałów budowlanych
(*Directions of utilization of synthetic gypsum
in industry of building materials*) 233

Albin G a r b a c i k, Sławomir C h ł a d z y ń s k i, Tomasz B a r a n,
Właściwości betonu z cementów zawierających popioły lotne wapienne
(*Properties of concrete from cements containing calcareous fly ash*) 243

Jadwiga Z a r ę b a, Krystyna R a j c z y k, Anna K r ó l, Wpływ
rodzaju spoiwa cementowego na stopień immobilizacji metali
ciężkich zawartych w szkodliwych odpadach (*The effect
of cementitious materials on an immobilization degree
of heavy metals from hazardous wastes*) 254

Maria Szablewicz, Izabela Sztaberek-Gola,
Tomasz Ciesielczuk, Oznaczanie związków organicznych
oraz HCl i HF emitowanych do atmosfery z procesów
technologicznych (*Determination of organic compounds
HCl and HF emitted to atmosphere from technological processes*) 264

Bronisław Weryński, Lucyna Janicka, Odpady przemysłowe
jako dodatki poryzujące w produkcji budowlanych pustaków
ceramicznych o podwyższonej izolacyjności cieplnej (*Industrial waste
as wormholemaking additives in producing of ceramic hollow blocks
with the increased thermal insulating power*) 274

Zdzisław Bąk, Janusz Rucki, Małgorzata Śliwińska-Serafin,
Gospodarcze wykorzystanie ubocznych produktów spalania
powstających w procesie produkcji energii elektrycznej
w Elektrowni „Opole” (*Utilization of combustion by-products
arising during the process of electric energy production
in Power Plant „Opole”*) 287

Albin Garbaciak, Sławomir Chłędzyński, Tomasz Baran,
Wapno odpadowe jako sorbent w procesach odsiarczania spalin
w energetyce (*Waste lime as sorbent in flue gas desulphurization
processes in power industry*) 297

Elżbieta Giergiczny, Popiół lotny z Elektrowni „Opole”
jako dodatek mineralny do betonu (*Fly ash from Power Plant
„Opole” as a mineral addition to concrete*) 310